

**CLIENTE:** DAR AL-SABAH GENERAL AND
REAL ESTATE INVESTMENT**CENTRAL DE ENERGÍA:** 4 x 3300 kVA**LUGAR:** BAGDAD - IRAK

KOHLER-SDMO : UNA INSTALACIÓN ESPECIALIZADA EN EL COMPLEJO COMERCIAL MÁS GRANDE DE IRAK

CONSTRUCCIÓN

DARS AL-SABAH GENERAL CONTRACTING & REAL ESTATE INVESTMENT es un actor importante en Irak. Sus actividades están diversificadas e incluyen la distribución de mercancías (se trata del mayor distribuidor privado en Irak), el desarrollo inmobiliario, la industria (cemento, embotellado de agua mineral), etc. Esta empresa fue la encargada de la construcción del mayor complejo comercial situado en el centro de la capital iraquí: el Baghdad Mall.

En una superficie de 80 000 m², alberga:

- un centro comercial de alrededor de 28 300 m² formado por un supermercado y 150 tiendas;
- un hotel de cinco estrellas de 25 160 m² con 33 plantas y 243 habitaciones;
- un complejo médico, formado por 30 consultas, farmacias, laboratorios de análisis, consultas de radiología y un hospital, todo en una superficie total de más de 10 000 m²;
- un aparcamiento de 10 plantas que puede albergar hasta 675 vehículos.

La red pública iraquí no es estable: los cortes de suministro son muy frecuentes y pueden durar entre 6 y 10 horas al día. Por eso, la protección de las instalaciones mediante una central diésel de emergencia resultó indispensable.



EXPRESIÓN DE UNA NECESIDAD: PROPONER UNA SOLUCIÓN COMPLETA, DESDE EL ASESORAMIENTO A LA ASISTENCIA TÉCNICA POSVENTA

En este contexto, se presentó una licitación, que KOHLER-SDMO consiguió llevarse junto con su distribuidor EREL, gracias a los tres puntos fuertes de su oferta:

- EREL y KOHLER-SDMO habían asesorado al cliente desde el inicio de los trabajos de ingeniería estructural. El diseño de la central y de los puestos de media tensión fue concebido por los técnicos de KOHLER-SDMO y propuesto al cliente en el estudio de anteproyecto.
- Se valoró especialmente el hecho de proponer una solución integral (grupos electrógenos, transformadores y celdas de media tensión).
- Además de la calidad de los productos facilitados por KOHLER-SDMO, los factores clave que propiciaron la decisión final del proyecto fueron la instalación y la capacidad de mantenimiento.

Gracias a su distribuidor EREL, con presencia en el territorio iraquí, KOHLER-SDMO propuso una solución completa que garantizaba la puesta en servicio de la instalación y del mantenimiento.



REALIZACIÓN DEL PROYECTO: INSTALACIÓN DE 4 GRUPOS ELECTRÓGENOS DE 3300 KVA ACOPLADOS A 4 TRANSFORMADORES

La oferta de KOHLER-SDMO y su distribuidor EREL incluía el suministro, la instalación y la puesta en servicio de todo el material, así como la colocación y conexión de los cables de baja tensión entre los transformadores reductores y los CGBT* del proyecto.

De este modo, KOHLER-SDMO instaló en colaboración con EREL 4 grupos electrógenos de 3300 kVA equipados con sistemas de control APM802 (entre los cuales, un máster), acoplados a 4 transformadores elevadores de 400 V-33 KV. El conjunto alimenta un cuadro de celdas de media tensión.

Las ventajas que marcan la diferencia: la relación calidad-precio;

- ▶ la solución completa propuesta;
- ▶ la imagen de calidad de KOHLER-SDMO;
- ▶ el soporte técnico local gracias a nuestro agente EREL.



* Cuadro General de Baja Tensión



SOLUCIÓN KOHLER-SDMO: DOMINIO DE LA INGENIERÍA Y SÓLIDA COLABORACIÓN CON SU AGENTE EREL

Gracias al dominio de la ingeniería y a su sólida colaboración con su agente EREL, KOHLER-SDMO supo responder a las limitaciones de las instalaciones:

- el espacio limitado para la instalación de la central;
- la temperatura ambiente de 55 °C;
- el entorno polvoriento.

La solución propuesta se adaptó perfectamente a la instalación y al espacio. Se adaptaron las dimensiones del sistema de refrigeración con el objetivo de optimizar la capacidad de los grupos electrógenos y de adaptarlos a las altas temperaturas ambientales de Irak.



El cliente quedó totalmente satisfecho con este proyecto, y actualmente hay varios proyectos a punto de finalizar, también en colaboración con EREL.

KOHLER
SDMO

SDMO Industries

Headquarters: 270 rue de Kerervern - 29490 Guipavas - France

SDMO Industries - CS 40047 - 29801 Brest cedex 9 - France

Tel. +33 (0) 2 98 41 41 41 - www.kohlersdmo.com